

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/053562 A1

(51) 国際特許分類: A61C 1/08, 19/04 (74) 代理人: 青木篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018672 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年12月8日 (08.12.2004) (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (26) 国際公開の言語: 日本語

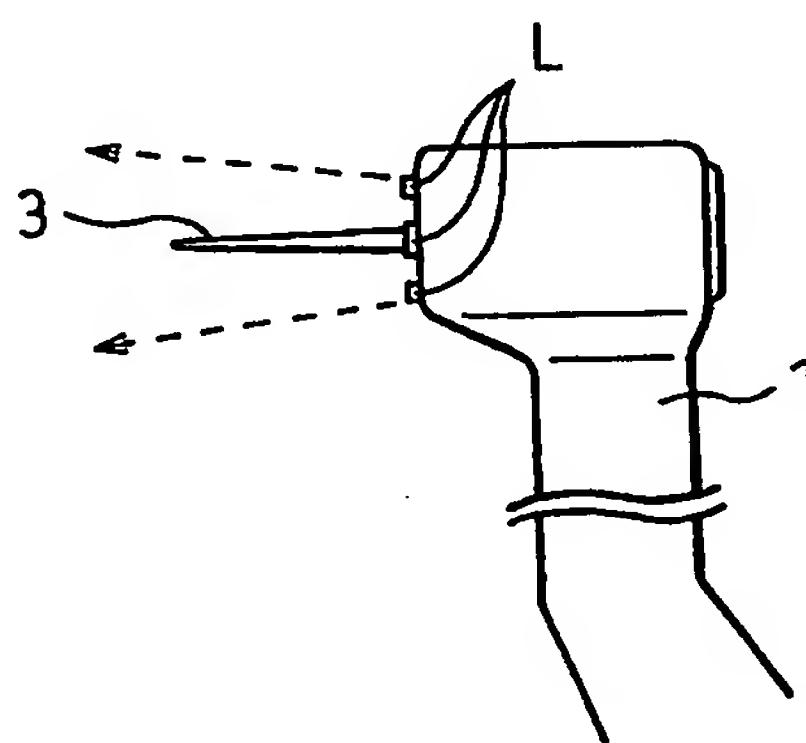
(30) 優先権データ: 特願2003-409197 2003年12月8日 (08.12.2003) JP 特願2004-135338 2004年4月30日 (30.04.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社モリタ製作所 (J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION) [JP/JP]; 〒6128533 京都府京都市伏見区東浜南町680番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者: および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大川 真一 (OKAWA, Shinichi) [JP/JP]; 〒6128533 京都府京都市伏見区東浜南町680番地 株式会社モリタ製作所内 Kyoto (JP). 木野 健二 (KINO, Kenji) [JP/JP]; 〒6128533 京都府京都市伏見区東浜南町680番地 株式会社モリタ製作所内 Kyoto (JP). 的場 一成 (MATOBA, Kazunari) [JP/JP]; 〒6128533 京都府京都市伏見区東浜南町680番地 株式会社モリタ製作所内 Kyoto (JP).

(54) Title: DENTAL TREATING DEVICE

(54) 発明の名称: 歯科診療装置



(57) Abstract: A light irradiating means capable of specifically extracting the affected part of a tooth is provided to a treating instrument such as a hand-piece provided with a dental treating tool or the like to facilitate the treatment of the affected part. A light emitting light source able to specifically extract an affected part is provided in the vicinity of a hand-piece-head for permitting the mounting of a treating tool thereto. Light emitted from the light source irradiates a portion in front of the treating tool. Or, a light source includes a plurality of light emitting elements and is disposed at the peripheral edge of the tip end of the hand-piece-head so as to surround the treating tool to thereby irradiate a portion in front of the treating tool. When the interior of an oral cavity is irradiated with the light, the treating operator can observe it by using a filter function for its fluorescent reflection light to thereby able to confirm the affected part while treating it.

(57) 要約: 歯科治療用工具類などを備えたハンドピース等の診療具に、歯の異変部を特徴的に抽出できる光照射手段を設け、当該異変部の治療をし易くする。治療具を装着できるハンドピースヘッド部の近傍部位に、異変部を特徴的に抽出できる光源を設ける。該光源から放出された光が、治療具の前方を照射する。又は、光源は、複数の発光素子を含み、ハンドピースヘッド部の先端の周縁に、治療具を囲むように配置され、治療具の前方を照射する。前記光が口腔内に照射されたとき、治療作業者は、その蛍光反射光に対するフィルタ機能を使って観察でき、治療しながら異変部を確認できる。

WO 2005/053562 A1